

Physics-
Steckert-

Inhalt

Fünfte Folge. Band 43.

Erstes und zweites Heft

H. Stenzel-Kiel, Das Schallfeld eines Strahlers in einer Mediumsschicht mit schallweicher und schallharter Begrenzung. (Mit 17 Abbildungen)	1
Karl Kellermann-Freienseen bei Laubach (Oberhessen), Ein Beitrag zur geometrisch optischen Vergrößerung mit Röntgenstrahlen. (Mit 3 Abbildungen)	32
J. H. v. Duhn-Berlin, Über den Einfluß adsorbierter Schichten von Molekülen dielektrischer Substanzen auf die Kontaktpotentialdifferenz zwischen zwei Metallen. (Mit 11 Abbildungen)	37
Johannes Picht-Potsdam-Babelsberg, Beiträge zur Theorie der elektrischen Ablenkung von Elektronenstrahlbündeln. IV	53
Günter Wilkens (z. Zt. La Plata), Theorie der Intensitätsverteilung. (Vorschlag zur Normung von Aufnahmen kontinuierlicher Spektren.) (Mit 5 Abbildungen)	73
Bernhard Koch, Über eine Deformation des Hg-Gleichstrom-Hochdruckbogens durch einen überlagerten Wechselstrom. (Mit 13 Abbildungen)	91
H. Schaefer und H. Schwan-Frankfurt a. M., Zur Frage der selektiven Erhitzung kleiner Teilchen im Ultrakurzwellen-Kondensatorfeld. (Mit 10 Abbildungen)	99
F. Oberhettinger-Berlin-Lankwitz, Über ein Randwertproblem der Wellengleichung in Zylinderkoordinaten. (Mit 9 Abbildungen)	136

Redaktionsschluß am 26. Juni 1943

Drittes Heft

Anne-Marie Rosa-Göttingen, Über die Absorptionspektren einiger wasserhaltiger Salze des Dysprosiums. (Mit 6 Abbildungen)	161
H. Dänzer-Heidelberg, Über die Ausbeute an Röntgenstrahlen bei Höchstspannungsanlagen. (Mit 1 Abbildung)	182
F. Domanic-Göttingen: Zum lichtelektrischen Primärstrom in Alkalihalogenidkristallen. (Mit 7 Abbildungen)	187
Oskar Schmidl-St. Leonhard am Forst (Nd.), Die Potentialverteilung in einem unendlich langen leitenden Hohlkegel, hervorgerufen durch symmetrisch zur Kegelachse angeordnete elektrische Ladungsbereiche. (Mit 3 Abbildungen)	193
M. Kornetzki-Berlin-Siemensstadt, Über die Remanenz der Magnetostriktion von polykristallinem Eisen und Nickel. (Mit 11 Abbildungen)	203
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Ein relativistischer Beweis für das Wiensche Verschiebungsgesetz	220
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Nachtrag zu meiner Arbeit: „Eine Ausgestaltung der Londonischen Theorie der Supraleitung“	223

Redaktionsschluß am 21. Juli 1943

Viertes Heft

P. Mehler-Freiburg i. Br., Reibungsdispersion der Dielektrizitätskonstanten organischer Flüssigkeiten bei verhältnismäßig langen Wellen. (Mit 12 Abbildungen)	225
J. Meixner-Aachen, Zur Thermodynamik der irreversiblen Prozesse in Gasen mit chemisch reagierenden, dissoziierenden und anregbaren Komponenten	244
H. F. Mataré-Berlin, Brown'sche Bewegung und Widerstandsräuschen. (Mit 1 Abbildung)	271
Nobutsugu Koyenuma-Berlin, Eine Näherungsformel für den effektiven Wirkungsquerschnitt σ_{eff} der langsamen Neutronen für einen $1/v$ -Absorber. (Mit 2 Abbildungen)	279
H. Hörig-Celle, Über die unmittelbare Messung der Gleitzahlen s_{44} , s_{55} , s_{66} bei Stoffen von rhombischer Symmetrie und geringer Starrheit. (Mit 4 Abbildungen)	285
F. Borgnis und E. Ledinegg-Graz, Zur Theorie des dichtemodulierten Elektronenstrahls bei endlicher Stromdichte. (Mit 11 Abbildungen)	296

Redaktionsschluß am 17. September 1943

Inhalt

v

Seite

Fünftes Heft

161	Herbert Buchholz - Berlin, Der Hohlleiter von kreisförmigem Querschnitt mit geschichtetem dielektrischem Einsatz. (Mit 19 Abbildungen)	313
182	W. O. Schumann - München, Plasmaerscheinungen bei plötzlichen Stößen. (Mit 7 Abbildungen)	369
187	F. Goos und H. Hänchen - Hamburg, Über das Eindringen des totalreflektierten Lichtes in das dinnere Medium. (Mit 2 Abbildungen)	383

Redaktionsschluß am 23. Oktober 1943

193

Sechstes und siebentes Heft

203	H. Ott - Würzburg, Die Sattelpunktmethode in der Umgebung eines Pols	393
220	F. Sauter - München, Über die verschiedenen Darstellungsmöglichkeiten eines homogenen elektrischen Feldes in der Wellenmechanik	404
223	E. Madelung - Frankfurt/M., Zur Thermodynamik der Gasströmung	417
25	W. Döring - Posen, Über den Detonationsvorgang in Gasen. (Mit 4 Abbildungen)	421
44	H. Hönl - Freiburg/Br., Über das Schallfeld einer gleichförmig-translatorisch bewegten punktförmigen Schallquelle. (Mit 10 Abbildungen)	437
71	H. O. Kneser - Berlin, Über den Zusammenhang zwischen Schallgeschwindigkeit und -absorption bei der akustischen Relaxation. (Mit 3 Abbildungen)	465
79	J. Meixner - Aachen, Absorption und Dispersion des Schalles in Gasen mit chemisch reagierenden und anregbaren Komponenten, I. Teil	470
85	Eberhard Buchwald - Danzig-Langfuhr, Regenbogenfarben. (Mit 5 Abbildungen)	488
96	H. Kulenkampff u. Lore Schmidt - Jena, Die Energieverteilung im Spektrum der Röntgenbremstrahlung. (Mit 7 Abbildungen)	494
	R. Glocker u. H. Hendus - Stuttgart, Die Atomverteilung in flüssigem Indium, Thallium und Blei. (Mit 4 Abbildungen)	513
	W. Kranert u. H. Raether - Jena, Über die Strukturänderung von Metallen durch Kaltbearbeitung. (Mit 6 Abbildungen)	520

E. Fues - Wien, Zur Deutung der Kossel-Möllenstedt'schen Elektronen-Interferenzen weitgeöffneter Bündel an dünnen Plättchen. (Mit 8 Abbildungen)	538
P. Urban - Wien, Zur Streuung schneller Elektronen an Kernen	557
W. Wessel - Graz, Über Spin und Strahlungskraft	565
S. Flügge - Berlin, Eine Bemerkung zur Theorie des Mesonfeldes	573

Redaktionsschluß am 31. August 1944.

Achtes Heft

A. Dziewoki - Berlin, Termdarstellung bei Atomen mit 2 Elektronen	579
A. Becker u. F. Becker - Heidelberg, Über die Phosphoreszenztilgung. II. (Mit 5 Abbildungen)	588
F. Wecker - Heidelberg, Lumineszenzrückgang und Teilchengröße beim druckzerstörten Zinksulfid-Phosphor. (Mit 6 Abbildungen)	607
F. Borgnis - Graz, Zur Elektrostatik des Elektronenstrahls von kreisförmigen Querschnitt. (Mit 12 Abbildungen)	616
W. Stupp - Karlsruhe, Filterwirkung und Resonanzabsorption bei thermischen Neutronen. (Mit 6 Abbildungen)	630

Redaktionsschluß am 29. Oktober 1944.

INDEX